

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-153264
 (43)Date of publication of application : 10.06.1997

(51)Int.Cl. G11B 23/03
 G11B 23/03

(21)Application number : 07-311295
 (22)Date of filing : 29.11.1995

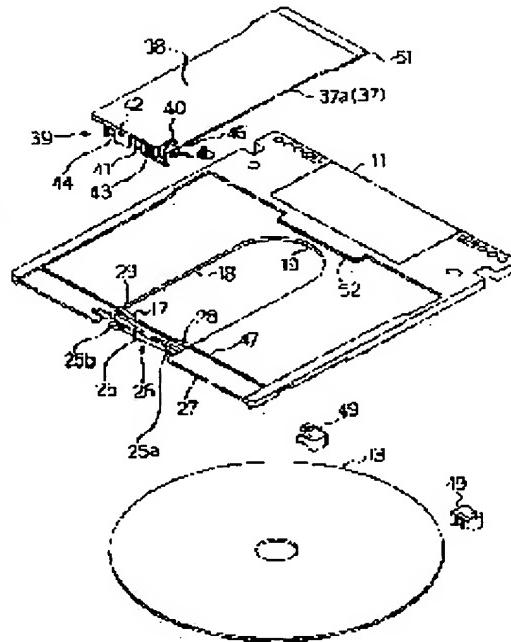
(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
 (72)Inventor : NISHINO YUKIYOSHI
 GOTO YOSHIKAZU

(54) DISK CARTRIDGE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a disk cartridge having a simple structure, easily assembled and capable of completely closing a housing room regarding a disk cartridge wherein a dust preventive measure is insufficient and there is a possibility of the incursion of dusts into the housing room.

SOLUTION: This disk cartridge is provided with a housing room for a disk 13, an opening part 18 provided successively from the housing room up to a remaining part side face 17 so as to pressure-contact a chucking part with the disk 13 and allow the accessing of a head, a cartridge main body having a recessed part 29 in its portion so as to reach from the remaining part side face 17 to a front edge part 27, a shutter 37 for covering a portion of the recessed part 29 and the opening part 18 and a dust preventive wall 46 for closing a path formed from a key hole 40 through the recessed part 29 to the housing room. A groove 47 is formed in a portion of a position corresponding to the dust preventive wall 46 of the cartridge main body.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 14.03.2001
 [Date of sending the examiner's decision of rejection] 08.04.2003
 [Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]
 [Date of final disposal for application]
 [Patent number]
 [Date of registration]
 [Number of appeal against examiner's decision of rejection]
 [Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
 [Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

Best Available Copy

Best Available Copy

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-153264

(43)公開日 平成9年(1997)6月10日

(51)Int.Cl*	翻訳記号	原内整理番号	F1	技術表示箇所
G 11 B 23/03	6 0 5	G 11 B 23/03	6 0 5 Z	6 0 4 A

審査請求 未請求 請求項の数8 OL (全9頁)

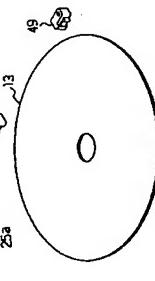
(21)出願番号 特願平7-311255	(71)出願人 松下電器産業株式会社
(22)出願日 平成7年(1995)11月29日	(72)発明者 西野 喜良 大坂町伊賀市大字門真1006番地 産業株式会社内 後藤 祐和 大坂町伊賀市大字門真1006番地 松下電器 産業株式会社内 (74)代理人 井理士 松田 正道
	(77)登録番号 000005821
	(77)登録者 西野 喜良 大坂町伊賀市大字門真1006番地 松下電器
	(77)登録者 西野 祐和 大坂町伊賀市大字門真1006番地 松下電器

(54)【発明の名稱】 ディスクカートリッジ

(55)【要約】

【課題】 防塵対策が十分ではなく、ホコリが収納室内に進入する恐れがあるディスクカートリッジにおいて、構造及び組立が面倒で、収納室を完全に閉鎖することを目的とするディスクカートリッジを提供することを目的とする。

【解決手段】 ディスク13の収納室、ディスク13にチャックング部材が正弦でさるよう、且つヘッドがアセスできるように、収納室に連続し袋部側面11にまで至る開口部18、袋部側面17から前縫部21に至る一部に凹部29が形成されたカートリッジ本体と、凹部29の一部と開口部18を重なシャンク31と、壁部40から凹部29を介して収納室に通じる隔壁壁46とを備え、カートリッジ本体の、防塵壁46に対応する位置の一部に複数47が形成されているディスクカートリッジ。



(2)

成された孔であり、前記第2のロック手段によるロック手段は、前記孔を通じて挿入されるロック解除手段によりなされることを特徴とする請求項7記載のディスクカートリッジ。

【発明の詳細な説明】

[0 0 0 1]

【現実の處する技術分野】 本発明は、磁気ディスク光記録装置に対し信号記録媒体を取扱することと特徴とするディスクカートリッジに関するものである。

[0 0 0 2]

【従来の技術】 特願平6-21322に示されている從来のディスクカートリッジについて、その斜視図である図8を参考しながら説明する。ディスクカートリッジ800の本体は、上ハーフ81と下ハーフ82により構成され、上部に取り付けられたカートリッジ80の本体には、矢印Fまたは、下ハーフ82により構成され、下部に取り付けられたカートリッジ80の本体は、矢印Gまたは、上ハーフ81と下ハーフ82とに形成される。シャンク83は、ディスクカートリッジ80に形成されるいる開口部(表示省略)を覆っている。その開口部は、外端から内部に取附されているディスクにチャックング部材(ディスクチープル含む。)を圧接することによって、ディスクの侧面に対応して、前記シャンクの裏面に形成された断面形状とを備え、その偏向部を除き正面に対して傾斜した凹み部を有する光学ヘッドが、その偏向部を経験してアクセスできるように、上ハーフ81と下ハーフ82の各々に形成されている。その開口部は、ディスクを収納している表示省略と連接している。

[0 0 0 3] そして、図8に示すように、シャンク83がその開口部を覆っている場合、シャンク83に設けられた一对の係合孔184と、その係合孔184と、その係合孔184がGの方向にスライドしないようディスクカートリッジ80が、ディスクカートリッジ80の各々に係合する性質により、シャンク83が上ハーフ81又はGの方向にスライドせざる現象(表示省略)と連接している。

[0 0 0 4] そして、図8に示すように、シャンク83が上ハーフ81に設けられた一对の爪(表示省略)とにより、シャンク83が上ハーフ81に設けた開口部を露出させることで、この現象、どちらか一方の係合孔184にスライドしないようディスクカートリッジ80が、ディスクカートリッジ80の前面端と係合する現象(表示省略)が、ディスク面に対して垂直の状態で、チャックング部材が上部を露出させた際の係合孔184の凹みの底に接するよう伸ばされ、その係合部材の係合ピンが上記で解除された際の弹性爪部材の爪方40に挿入されたまま、もう一方の係合孔184の方に向にスライドされることにより、シャンク83が解かれることである。

[0 0 0 5] この状態からシャンク83を開じる場合について説明する。係合部材の解除ピンは、前記の係合孔84に挿入されたままの状態である。この状態から、その解除ピンが上記で移動することにより、シャンク83は露出している弹性爪部材の爪方40に挿入する前記カートリッジ本体側に、前記第1のロック手段と協同して前記シャンクを前記カートリッジ本体にロックさせる第2のロック手段が形成されていることを特徴とする請求項1記載のディスクカートリッジ。

[0 0 0 6] 前記凹部は、前記ヘッド開口部から前記カートリッジ本体側部に至る一部に形成されていることと特徴とする請求項1記載のディスクカートリッジ。

[0 0 0 7] 前記シャンクの内面には第1ロック手段が形成され、前記シャンクににより前記凹部の一部と前記支持部材開口部及び前記ヘッド開口部が覆われた際の前記第1ロック手段に対する前記カートリッジ本体側に、前記第1のロック手段と協同して前記シャンクを前記カートリッジ本体にロックさせる第2のロック手段が形成されていることを特徴とする請求項1記載のディスクカートリッジ。

[0 0 0 8] 前記凹部の残部は、前記カートリッジ本体側に通じる隔壁壁を形成する位置の一部に複数47が形成されているディスクカートリッジ。

口部は漸増していると、でも上へ

【0014】また、前記四部は、前記の一部をなすディスクテーブルに、前記カートリッジ本体機械部に至る各部もよい。

【0015】また、前記四部は、前記カートリッジ本体機械部に至る各部としてもよい。

- 〔00006〕以上の開閉動作は、上記ディスクの信号記録盤面に対して信号の記録及び／又は再生を行なう装置にて、ディスクカードリッジを挿入する場合又は取り出す場合に合わせて行われる。
- 〔00071〕これにより、シャツダ開閉動作を確実に行なうことができ、構造及びその組立てが簡便なディスクカードリッジを提供することができる。

(0016)また、前記シャツの外側には第1ロック部分が形成され、前記シャツにより前記四部の一部を構成する手筋が形成され、前記手筋及び前記手筋に対する第2ロック部が複数個付いた。前記手筋は前記シャツの内側に、前記第1のロック手段と協同して前記シャツをロックさせる。前記手筋は前記シャツの内側に、前記第1のロック手段と協同して前記シャツをロックさせる。前記手筋は前記シャツの内側に、前記第1のロック手段と協同して前記シャツをロックさせる。前記手筋は前記シャツの内側に、前記第1のロック手段と協同して前記シャツをロックさせる。

によるロックの解除は、前記それを通じて挿入されるロ
グ解除手段によりなされるとしてもよい。

[発明の実施の形態] 以下、本発明の実施の形態について
図面を参照しながら説明する。

[図11-9] 本発明の一実施の形態であるディスクカラトリックについて、その斜視図である図1、それを構成する各部の断面図である図2及び図3(図2は上から順に上シャッター、上ハーフ、光ディスク等を示す。また図3は上から順に下ハーフ、下シャッター等を示す)。参考のため、図1-10の斜視図と併せて図示する。なお、図61(4)は図2の1-1'、5-5'、7-7'、9-9'、11-11'、13-13'、15-15'、17-17'、19-19'、21-21'、23-23'、25-25'、27-27'、29-29'、31-31'、33-33'、35-35'、37-37'、39-39'、41-41'、43-43'、45-45'、47-47'、49-49'、51-51'、53-53'、55-55'、57-57'、59-59'、61-61'、63-63'、65-65'、67-67'、69-69'、71-71'、73-73'、75-75'、77-77'、79-79'、81-81'、83-83'、85-85'、87-87'、89-89'、91-91'、93-93'、95-95'、97-97'、99-99'、101-101'、103-103'、105-105'、107-107'、109-109'、111-111'、113-113'、115-115'、117-117'、119-119'、121-121'、123-123'、125-125'、127-127'、129-129'、131-131'、133-133'、135-135'、137-137'、139-139'、141-141'、143-143'、145-145'、147-147'、149-149'、151-151'、153-153'、155-155'、157-157'、159-159'、161-161'、163-163'、165-165'、167-167'、169-169'、171-171'、173-173'、175-175'、177-177'、179-179'、181-181'、183-183'、185-185'、187-187'、189-189'、191-191'、193-193'、195-195'、197-197'、199-199'、201-201'、203-203'、205-205'、207-207'、209-209'、211-211'、213-213'、215-215'、217-217'、219-219'、221-221'、223-223'、225-225'、227-227'、229-229'、231-231'、233-233'、235-235'、237-237'、239-239'、241-241'、243-243'、245-245'、247-247'、249-249'、251-251'、253-253'、255-255'、257-257'、259-259'、261-261'、263-263'、265-265'、267-267'、269-269'、271-271'、273-273'、275-275'、277-277'、279-279'、281-281'、283-283'、285-285'、287-287'、289-289'、291-291'、293-293'、295-295'、297-297'、299-299'、301-301'、303-303'、305-305'、307-307'、309-309'、311-311'、313-313'、315-315'、317-317'、319-319'、321-321'、323-323'、325-325'、327-327'、329-329'、331-331'、333-333'、335-335'、337-337'、339-339'、341-341'、343-343'、345-345'、347-347'、349-349'、351-351'、353-353'、355-355'、357-357'、359-359'、361-361'、363-363'、365-365'、367-367'、369-369'、371-371'、373-373'、375-375'、377-377'、379-379'、381-381'、383-383'、385-385'、387-387'、389-389'、391-391'、393-393'、395-395'、397-397'、399-399'、401-401'、403-403'、405-405'、407-407'、409-409'、411-411'、413-413'、415-415'、417-417'、419-419'、421-421'、423-423'、425-425'、427-427'、429-429'、431-431'、433-433'、435-435'、437-437'、439-439'、441-441'、443-443'、445-445'、447-447'、449-449'、451-451'、453-453'、455-455'、457-457'、459-459'、461-461'、463-463'、465-465'、467-467'、469-469'、471-471'、473-473'、475-475'、477-477'、479-479'、481-481'、483-483'、485-485'、487-487'、489-489'、491-491'、493-493'、495-495'、497-497'、499-499'、501-501'、503-503'、505-505'、507-507'、509-509'、511-511'、513-513'、515-515'、517-517'、519-519'、521-521'、523-523'、525-525'、527-527'、529-529'、531-531'、533-533'、535-535'、537-537'、539-539'、541-541'、543-543'、545-545'、547-547'、549-549'、551-551'、553-553'、555-555'、557-557'、559-559'、561-561'、563-563'、565-565'、567-567'、569-569'、571-571'、573-573'、575-575'、577-577'、579-579'、581-581'、583-583'、585-585'、587-587'、589-589'、591-591'、593-593'、595-595'、597-597'、599-599'、601-601'、603-603'、605-605'、607-607'、609-609'、611-611'、613-613'、615-615'、617-617'、619-619'、621-621'、623-623'、625-625'、627-627'、629-629'、631-631'、633-633'、635-635'、637-637'、639-639'、641-641'、643-643'、645-645'、647-647'、649-649'、651-651'、653-653'、655-655'、657-657'、659-659'、661-661'、663-663'、665-665'、667-667'、669-669'、671-671'、673-673'、675-675'、677-677'、679-679'、681-681'、683-683'、685-685'、687-687'、689-689'、691-691'、693-693'、695-695'、697-697'、699-699'、701-701'、703-703'、705-705'、707-707'、709-709'、711-711'、713-713'、715-715'、717-717'、719-719'、721-721'、723-723'、725-725'、727-727'、729-729'、731-731'、733-733'、735-735'、737-737'、739-739'、741-741'、743-743'、745-745'、747-747'、749-749'、751-751'、753-753'、755-755'、757-757'、759-759'、761-761'、763-763'、765-765'、767-767'、769-769'、771-771'、773-773'、775-775'、777-777'、779-779'、781-781'、783-783'、785-785'、787-787'、789-789'、791-791'、793-793'、795-795'、797-797'、799-799'、801-801'、803-803'、805-805'、807-807'、809-809'、811-811'、813-813'、815-815'、817-817'、819-819'、821-821'、823-823'、825-825'、827-827'、829-829'、831-831'、833-833'、835-835'、837-837'、839-839'、841-841'、843-843'、845-845'、847-847'、849-849'、851-851'、853-853'、855-855'、857-857'、859-859'、861-861'、863-863'、865-865'、867-867'、869-869'、871-871'、873-873'、875-875'、877-877'、879-879'、881-881'、883-883'、885-885'、887-887'、889-889'、891-891'、893-893'、895-895'、897-897'、899-899'、901-901'、903-903'、905-905'、907-907'、909-909'、911-911'、913-913'、915-915'、917-917'、919-919'、921-921'、923-923'、925-925'、927-927'、929-929'、931-931'、933-933'、935-935'、937-937'、939-939'、941-941'、943-943'、945-945'、947-947'、949-949'、951-951'、953-953'、955-955'、957-957'、959-959'、961-961'、963-963'、965-965'、967-967'、969-969'、971-971'、973-973'、975-975'、977-977'、979-979'、981-981'、983-983'、985-985'、987-987'、989-989'、991-991'、993-993'、995-995'、997-997'、999-999'、1001-1001'、1003-1003'、1005-1005'、1007-1007'、1009-1009'、1011-1011'、1013-1013'、1015-1015'、1017-1017'、1019-1019'、1021-1021'、1023-1023'、1025-1025'、1027-1027'、1029-1029'、1031-1031'、1033-1033'、1035-1035'、1037-1037'、1039-1039'、1041-1041'、1043-1043'、1045-1045'、1047-1047'、1049-1049'、1051-1051'、1053-1053'、1055-1055'、1057-1057'、1059-1059'、1061-1061'、1063-1063'、1065-1065'、1067-1067'、1069-1069'、1071-1071'、1073-1073'、1075-1075'、1077-1077'、1079-1079'、1081-1081'、1083-1083'、1085-1085'、1087-1087'、1089-1089'、1091-1091'、1093-1093'、1095-1095'、1097-1097'、1099-1099'、1101-1101'、1103-1103'、1105-1105'、1107-1107'、1109-1109'、1111-1111'、1113-1113'、1115-1115'、1117-1117'、1119-1119'、1121-1121'、1123-1123'、1125-1125'、1127-1127'、1129-1129'、1131-1131'、1133-1133'、1135-1135'、1137-1137'、1139-1139'、1141-1141'、1143-1143'、1145-1145'、1147-1147'、1149-1149'、1151-1151'、1153-1153'、1155-1155'、1157-1157'、1159-1159'、1161-1161'、1163-1163'、1165-1165'、1167-1167'、1169-1169'、1171-1171'、1173-1173'、1175-1175'、1177-1177'、1179-1179'、1181-1181'、1183-1183'、1185-1185'、1187-1187'、1189-1189'、1191-1191'、1193-1193'、1195-1195'、1197-1197'、1199-1199'、1201-1201'、1203-1203'、1205-1205'、1207-1207'、1209-1209'、1211-1211'、1213-1213'、1215-1215'、1217-1217'、1219-1219'、1221-1221'、1223-1223'、1225-1225'、1227-1227'、1229-1229'、1231-1231'、1233-1233'、1235-1235'、1237-1237'、1239-1239'、1241-1241'、1243-1243'、1245-1245'、1247-1247'、1249-1249'、1251-1251'、1253-1253'、1255-1255'、1257-1257'、1259-1259'、1261-1261'、1263-1263'、1265-1265'、1267-1267'、1269-1269'、1271-1271'、1273-1273'、1275-1275'、1277-1277'、1279-1279'、1281-1281'、1283-1283'、1285-1285'、1287-1287'、1289-1289'、1291-1291'、1293-1293'、1295-1295'、1297-1297'、1299-1299'、1301-1301'、1303-1303'、1305-1305'、1307-1307'、1309-1309'、1311-1311'、1313-1313'、1315-1315'、1317-1317'、1319-1319'、1321-1321'、1323-1323'、1325-1325'、1327-1327'、1329-1329'、1331-1331'、1333-1333'、1335-1335'、1337-1337'、1339-1339'、1341-1341'、1343-1343'、1345-1345'、1347-1347'、1349-1349'、1351-1351'、1353-1353'、1355-1355'、1357-1357'、1359-1359'、1361-1361'、1363-1363'、1365-1365'、1367-1367'、1369-1369'、1371-1371'、1373-1373'、1375-1375'、1377-1377'、1379-1379'、1381-1381'、1383-1383'、1385-1385'、1387-1387'、1389-1389'、1391-1391'、1393-1393'、1395-1395'、1397-1397'、1399-1399'、1401-1401'、1403-1403'、1405-1405'、1407-1407'、1409-1409'、1411-1411'、1413-1413'、1415-1415'、1417-1417'、1419-1419'、1421-1421'、1423-1423'、1425-1425'、1427-1427'、1429-1429'、1431-1431'、1433-1433'、1435-1435'、1437-1437'、1439-1439'、1441-1441'、1443-1443'、1445-1445'、1447-1447'、1449-1449'、1451-1451'、1453-1453'、1455-1455'、1457-1457'、1459-1459'、1461-1461'、1463-1463'、1465-1465'、1467-1467'、1469-1469'、1471-1471'、1473-1473'、1475-1475'、1477-1477'、1479-1479'、1481-1481'、1483-1483'、1485-1485'、1487-1487'、1489-1489'、1491-1491'、1493-1493'、1495-1495'、1497-1497'、1499-1499'、1501-1501'、1503-1503'、1505-1505'、1507-1507'、1509-1509'、1511-1511'、1513-1513'、1515-1515'、1517-1517'、1519-1519'、1521-1521'、1523-1523'、1525-1525'、1527-1527'、1529-1529'、1531-1531'、1533-1533'、1535-1535'、1537-1537'、1539-1539'、1541-1541'、1543-1543'、1545-1545'、1547-1547'、1549-1549'、1551-1551'、1553-1553'、1555-1555'、1557-1557'、1559-1559'、1561-1561'、1563-1563'、1565-1565'、1567-1567'、1569-1569'、1571-1571'、1573-1573'、1575-1575'、1577-1577'、1579-1579'、1581-1581'、1583-1583'、1585-1585'、1587-1587'、1589-1589'、1591-1591'、1593-1593'、1595-1595'、1597-1597'、1599-1599'、1601-1601'、1603-1603'、1605-1605'、1607-1607'、1609-1609'、1611-1611'、1613-1613'、1615-1615'、1617-1617'、1619-1619'、1621-1621'、1623-1623'、1625-1625'、1627-1627'、1629-1629'、1631-1631'、1633-1633'、1635-1635'、1637-1637'、1639-1639'、1641-1641'、1643-1643'、1645-1645'、1647-1647'、1649-1649'、1651-1651'、1653-1653'、1655-1655'、1657-1657'、1659-1659'、1661-1661'、1663-1663'、1665-1665'、1667-1667'、1669-1669'、1671-1671'、1673-1673'、1675-1675'、1677-1677'、1679-1679'、1681-1681'、1683-1683'、1685-1685'、1687-1687'、1689-1689'、1691-1691'、1693-1693'、1695-1695'、1697-1697'、1699-1699'、1701-1701'、1703-1703'、1705-1705'、1707-1707'、1709-1709'、1711-1711'、1713-1713'、1715-1715'、1717-1717'、1719-1719'、1721-1721'、1723-1723'、1725-1725'、1727-1727'、1729-1729'、1731-1731'、1733-1733'、1735-1735'、1737-1737'、1739-1739'、1741-1741'、1743-1743'、1745-1745'、1747-1747'、1749-1749'、1751-1751'、1753-1753'、1755-1755'、1757-1757'、1759-1759'、1761-1761'、1763-1763'、1765-1765'、1767-1767'、1769-1769'、1771-1771'、1773-1773'、1775-1775'、1777-1777'、1779-1779'、1781-1781'、1783-1783'、1785-1785'、1787-1787'、1789-1789'、1791-1791'、1793-1793'、1795-1795'、1797-1797'、1799-1799'、1801-1801'、1803-1803'、1805-1805'、1807-1807'、1809-1809'、1811-1811'、1813-1813'、1815-1815'、1817-1817'、1819-1819'、1821-1821'、1823-1823'、1825-1825'、1827-1827'、1829-1829'、1831-1831'、1833-1833'、1835-1835'、1837-1837'、1839-1839'、1841-1841'、1843-1843'、1845-1845'、1847-1847'、1849-1849'、1851-1851'、1853-1853'、1855-1855'、1857-1857'、1859-1859'、1861-1861'、1863-1863'、1865-1865'、1867-1867'、1869-1869'、1871-1871'、1873-1873'、1875-1875'、1877-1877'、1879-1879'、1881-1881'、1883-1883'、1885-1885'、1887-1887'、1889-1889'、1891-1891'、1893-1893'、1895-1895'、1897-1897'、1899-1899'、1901-1901'、1903-1903'、1905-1905'、1907-1907'、1909-1909'、1911-1911'、1913-1913'、1915-1915'、1917-1917'、1919-1919'、1921-1921'、1923-1923'、1925-1925'、1927-1927'、1929-1929'、1931-1931'、1933-1933'、1935-1935'、1937-1937'、1939-1939'、1941-1941'、1943-1943'、1945-1945'、1947-1947'、1949-1949'、1951-1951'、1953-1953'、1955-1955'、1957-1957'、1959-1959'、1961-1961'、1963-1963'、1965-1965'、1967-1967'、1969-1969'、1971-1971'、1973-1973'、1975-1975'、1977-1977'、1979-1979'、1981-1981'、1983-1983'、1985-1985'、1987-1987'、1989-1989'、1991-1991'、1993-1993'、1995-1995'、1997-1997'、1999-1999'、2001-2001'、2003-2003'、2005-2005'、2007-2007'、2009-2009'、2011-2011'、2013-2013'、2015-2015'、2017-2017'、2019-2019'、2021-2021'、2023-2023'、2025-2025'、2027-2027'、2029-2029'、2031-2031'、2033-2033'、2035-2035'、2037-2037'、2039-2039'、2041-2041'、2043-2043'、2045-2045'、2047-2047'、2049-2049'、2051-2051'、2053-2053'、2055-2055'、2057-2057'、2059-2059'、2061-2061'、2063-2063'、2065-2065'、2067-2067'、2069-2069'、2071-2071'、2073-2073'、2075-2075'、2077-2077'、2079-2079'、2081-2081'、2083-2083'、2085-2085'、2087-2087'、2089-2089'、2091-2091'、2093-2093'、2095-2095'、2097-2097'、2099-2099'、2101-2101'、2103-2103'、2105-2105'、2107-2107'、2109-2109'、2111-2111'、2113-2113'、2115-2115'、2117-2117'、2119-2119'、2121-2121'、2123-2123'、2125-2125'、2127-2127'、2129-2129'、2131-2131'、2133-2133'、2135-2135'、2137-2137'、2139-2139'、2141-2141'、2143-2143'、2145-2145'、2147-2147'、2149-2149'、2151-2151'、2153-2153'、2155-2155'、2157-2157'、2159-2159'、2161-2161'、2163-2163'、2165-2165'、2167-2167'、2169-2169'、2171-2171'、2173-2173'、2175-2175'、2177-2177'、2179-2179'、2181-2181'、2183-2183'、2185-2185'、2187-2187'、2189-2189'、2191-2191'、2193-2193'、2195-2195'、2197-2197'、2199-2199'、2201-2201'、2203-2203'、2205-2205'、2207-2207'、2209-2209'、2211-2211'、2213-2213'、2215-2215'、2217-2217'、2219-2219'、2221-2221'、2223-2223'、2225-2225'、2227-2227'、2229-2229'、2231-2231'、2233-2233'、2235-2235'、2237-2237'、2239-2239'、2241-2241'、2243-2243'、2245-2245'、2247-2247'、2249-2249'、2251-2251'、2253-2253'、2255-2255'、2257-2257'、2259-2259'、2261-2261'、2263-2263'、2265-2265'、2267-2267'、2269-2269'、2271-2271'、2273-2273'、2275-2275'、2277-2277'、2279-2279'、2281-2281'、2283-2283'、2285-2285'、2287-2287'、2289-2289'、2291-2291'、2293-2293'、2295-2295'、2297-2297'、2299-2299'、2301-2301'、2303-2303'、2305-2305'、2307-2307'、2309-2309'、2311-2311'、2313-2313'、2315-2315'、2317-2317'、2319-2319'、2321-2321'、2323-2323'、2325-2325'、2327-2327'、2329-2329'、2331-2331'、2333-2333'、2335-2335'、2337-2337'、2339-2339'、2341-2341'、2343-2343'、2345-2345'、2347-2347'、2349-2349'、2351-2351'、2353-2353'、2355-2355'、2357-2357'、2359-2359'、2361-2361'、2363-2363'、2365-2365'、2367-2367'、2369-2369'、2371-2371'、2373-2373'、2375-2375'、2377-2377'、2379-2379'、2381-2381'、2383-2383'、2385-2385'、2387-2387'、2389-2389'、2391-2391'、2393-2393'、2395-2395'、2397-2397'、2399-2399'、2401-2401'、2403-2403'、2405-2405'、2407-2407'、2409-2409'、2411-2411'、2413-2413'、2415-2415'、2417-2417'、2419-2419'、2421-2421'、2423-2

下シャンタの拡大図が示されている。
1000201図1において、ディスクカートリジ100とハーフ12により構成される。本体は、上ハーフ11と下ハーフ12は、それぞれ合成樹脂をモード形成することにより扁平板状で直方体形状に構成されいる。ディスクカートリジ100は、直方体形状で構成することができる。ディスク13は光学ディスクであり、その面に凹凸が形成されている。

面の各々には信号を読み取きできる信号記録面が形成されている。
【0021】取締室14は次のように構成されている。
なむち、図3において、ディスクカードトリッジ100の内側を構成する下ハーフ12の内面側には、ディスク130が形成されている。1
は実質的に沿うように盤状の回みが形成されている。1
はその回みの円弧の底面15で、16はその回みの円弧の頂面16で、
はその回みの円弧の底面15で取締室14の底面を形成して
し、その側面16が取締室14の円筒状の側面を形成して
る。なお、底面15と側面16は後述する開口部20によつて
一部切り欠かれているが、その側面16の切り欠かされた部分にに対する形状、大きさの側面部分が、図2に示す
うに上ハーフ11側に側面17として形成されている。

支那の銅鑄造業 第二回

により構成される。前記側面部17はその平板状面により構成される。下側面上に寸出しが張っている。従って、上ハーフ11と下ハーフ12とを、互いにディスクカートリッジ100の内部を構成する内側面が向き合うようにして、突き合わせて固定すると、上ハーフ11の平板状面が下ハーフ12の平板状面を上から差し入れた状態となり、また下ハーフ12の前記側面部16の切り欠かされた部分には、上ハーフ

1)の強制開閉部17が入り込み、吸収室14が構成される。

100221 次に、上ハーフ11の開口部18について説明する。上ハーフ11は、外部からチャック13に接続する。チャック13は、ディスク12を含む)を圧着することができるよう、またディスク13の信号記録面に対して信号の読み書きを行う光学ヘッドが、その音号記録面にアクセスできるように、吸収室14に連接する開口部18が形成されている。即ち、吸収室14の上側に開口部18が形成されている。開口部18は、吸収室14の中央部から、上述

した成膜初期の所まで形成されている。開口部18の形について説明すると、取扱室14の中央部に位置する、開口部18の端部は半球状になっており、開口部18は、ディスク13の半径方向を長手方向とするほぼ矩形形状になつた。

さて、さながら、吸排室14は下側にも開口部20が形成している。この開口部20は、吸排室14の中央部から、下ハーフ21の前部部21の中央部に設けられたガイド22の内壁23にまで形成されている。この開口部20の形状については、吸排室14の中央部に位置する開口部20の端部24は半円形になっており、またその中央部からガイド22は半円形23となる。吸排室14の端部24は、ディスク25の半径方向を長手方向と定めている。

【0024】ここで、開口部18と開口部20との関係を説明する。開口部18の半円状端部19に形成された円形部分と、開口部20の半円状端部24に形成された円形部分とは、外部からディスクにチャックング部材を往復することができるように形成された本発明のディスクガードトリシジの支持部材開口部に対応する。また、開口部18からその支持部材開口部に対応する部分を除いた他、開口部20からその支持部材開口部に対応する部分を除いた他、開口部20に付いては、上ハーフ11と下ハーフ12が組み合わされている場合の開口部20の実質的な開口部は、開口部20の端部24から上ハーフ11に形成されている残部側面17までである。すなわち、開口部20のガイド22の内壁23寄りの空間部分には、残部側面17が押入されるため、そのよう

となる。その結果、その集団的行動が個別行動から、支障部

開口部に対する部分を除いた残りの部分が、同規則第100251条に規定するところになる。
本実施の態形における凹部について、上ハーフ11の前縫合27の内側に二重の弹性爪部25を含み、上ハーフ11の中心側に上述した凹部側面17を形成している、架橋部26が形成されている。架橋部26の、上ハーフ11前面

上面28の反対側に位置する下面20も、全体に渡り、架橋部26の上面28の外側に位置する下面20よりも、收縮率14%の下(下面)よりも、收縮率12%の下(下面)よりも、低さだけではなく、さらに形成されやすくなる傾向がある。そのため、架橋部26の下面30は、ハーフ12の外側で、ハーフ12の下面(下面)よりも、低さだけではなく、さらに形成されやすくなる傾向がある。

部品33の底面を形成する。また、上ヘーブ11と下ヘーブ11との組合せで構成される場合に、ガイド220、前記下部33の外側に位置する上側面(上面)34も、全体にあって、上ヘーブ11の外側よりも、軸承室14の天井をなして、上ヘーブ11の底面より、軸承室14の底面をなす。その結果、ガイド220の上側面34は、上ヘーブ11の底面を形成する。その結果、ガイド220の上側面34は、上ヘーブ11の底面を形成する。

[10028] このように、上記回路29、35が、
[10029] また上記回路31、33が下側に位置し、それらは部品番号36に示す上シャッタ37aと図33に示す下シャッタ37bにより構成される。上シャッタ37aと下シャッタ37bとは、同一の形状のシャッタ37ににより
[10030] ディスクカートリッジを、その装置内のディスクフレームに搭載する際には両生を行なう装置に
[10031] て、ディスクカートリッジに取付ける際には背面に対する記録及び又は再生を行う装置に
[10032] て、ディスクカートリッジに取付ける際には背面に対する記録及び又は再生を行なう装置に接続され
[10033] る。この両端部は、ディスクカートリッジがそれを固定する。この両端部は、ディスクカートリッジがそれを固定する。

[0 0 5 4]

[発明の効果] 以上のことから明らかのように、本発明のディスクカートリッジは、構造及び組立が簡単であ
り、またシャッタが凹部の一部と支持部材開口部及びヘ
ッド開口部を離っている場合には、収納室を完全に閉じ
することができる効果を有する。

[図面の圖示名の説明]

[図1] 本発明の一実施の形態であるディスクカートリッジの斜視図

[図2] 本実施の形態のディスクカートリッジの斜視図

[図3] 本実施の形態のディスクカートリッジを構成す
る上シャッター、下ハーフ、上ハーフ、セディスク等の斜視図

[図4] 本実施の形態のディスクカートリッジの斜視図

[図5] 本実施の形態におけるディスクカートリッジのシャッタ

のシャッタ36の開閉の動作の説明図

[図6] 本実施の形態のディスクカートリッジの収納室

14の高い防塵効果を示す図

[図6] 上シャッタ37aの拡大図

[図7] 下シャッタ37bの拡大図

[図8] 送来的ディスクカートリッジの斜視図

[符号の説明]

10…ディスクカートリッジ

11…上ハーフ

12…下ハーフ

13…ディスク

14…収納室

10 18…開口部

20…開口部

25…弾性部材

29, 31, 33, 35…凹部

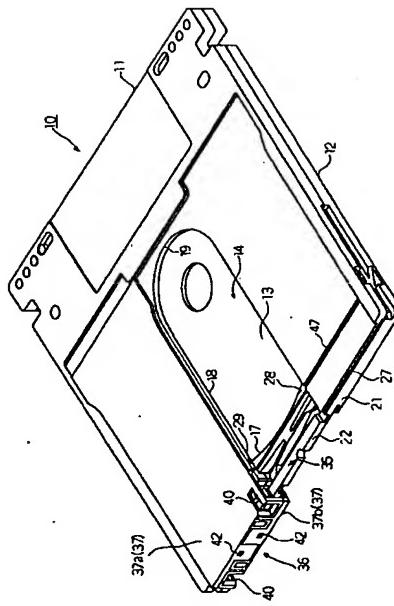
36…シャッタ

40…窓孔

46…防塵鏡

47, 48…構

[図1]



[図6]

[図7]

[図8]

[符号の説明]

10…ディスクカートリッジ

11…上ハーフ

12…下ハーフ

13…ディスク

14…収納室

10 18…開口部

20…開口部

25…弾性部材

29, 31, 33, 35…凹部

36…シャッタ

40…窓孔

46…防塵鏡

47, 48…構

[図1]

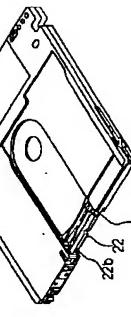
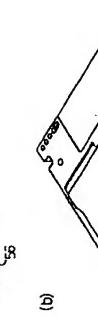
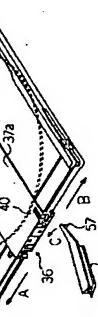
[図2]

[図3]

[図4]

[図5]

(a)



(b)

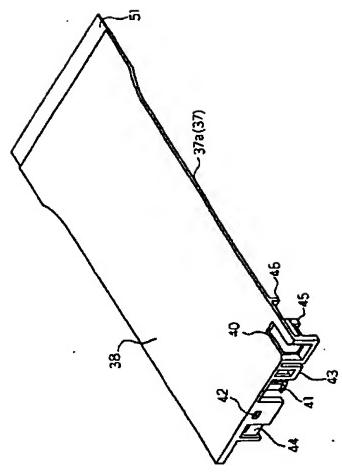
(c)

(d)

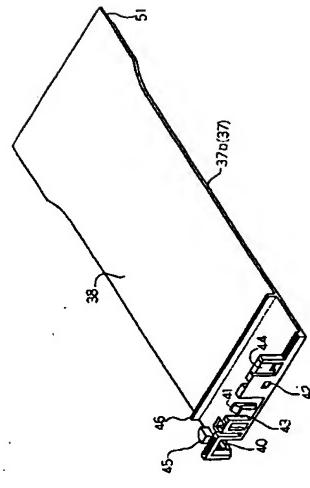
特開平9-153264

(9)

[図6]



[図7]



[図8]

